***Городская олимпиада по математике***

Иван

Игорь Ян

Олег Яков Пётр

Алексей Захар Николай

Ваня

1. Ваня рассматривает своё, генеалогическое дерево, где отмечены одни мужчины. Стрелка идёт от отца к сыну. Как звали сына брата деда брата отца Вани?
2. Две дюжины помножить на три дюжины. Сколько получится дюжин?
3. Огород, имеющий форму прямоугольника, ширина которого 23м, что составляет восьмую часть от длины, засажен картофелем. Он разделён на 4 грядки, между которыми сделаны дорожки длиной 23м, а шириной 4м, для поливочной машины. Какова площадь грядки с картофелем?
4. В стаде, состоящем из лошадей, двугорбых и одногорбых верблюдов, всего можно насчитать 200 горбов. Сколько животных в стаде, если число лошадей равно числу двугорбых верблюдов?
5. В пяти пакетах лежали яблоки: в первом и во втором -12 яблок, в третьем и четвёртом - 39 яблок, в третьем пакете вдвое меньше, чем во втором, а в пятом в 7 раз меньше, чем в четвёртом. Сколько яблок в первом пакете, если в пятом их – 5?
6. Три мальчика нашли 27 белых грибов. «Витя, сколько ты нашёл белых грибов?» - спросил Вася. «Я нашёл белых грибов в 2 раза больше, чем ты и Гена вместе, » - ответил Витя. А Гена сказал: « Я нашёл грибов вдвое больше, чем Вася. Сколько белых грибов нашёл каждый мальчик?
7. Для перевозки на берег пассажиров с теплохода, стоящего на рейде, был выделен сначала один катер. Когда он сделал 5 рейсов и перевёз половину пассажиров, к теплоходу подошёл второй катер меньшего тоннажа, который перевозил всего 30 пассажиров. Сделав после этого по 3 рейса, катера закончили работу. Сколько всего пассажиров было перевезено с теплохода на берег?
8. Мальчик-с-пальчик, чтоб найти дорогу до дома, бросал камешки: коричневые, белые, чёрные, серые. Коричневых было выброшено 46 камешков, белых – 30 камешков, а чёрных – в 3 раза больше, чем серых. Когда он выбросил половину всех камешков, у него их осталось 96. Сколько камешков чёрного цвета было у Мальчика-с-пальчик?
9. В классе 13 детей. У мальчиков столько же зубов, сколько у девочек пальцев на руках и ногах. Сколько в классе девочек и сколько мальчиков? (Предполагается, что у каждого ученика 32 зуба, как у взрослых).
10. Подберите вес трёх гирь так, чтобы с их помощью можно было отмерить на чашечных весах любое целое число килограммов от 1 до 13. Гири можно класть на разные чашки весов.
11. В небольшом городке живут 5 друзей: Иванов, Петров, Сидоров, Гришин и Алексеев. Профессии у них разные: маляр, мельник, плотник, почтальон, парикмахер. Петров и Гришин никогда не держали в руках малярной кисти. Иванов и Гришин всё собираются посетить мельницу, на которой работает их товарищ. Петров и Иванов живут в одном доме с почтальоном. Иванов и Сидоров каждое воскресенье играют в городки с плотником и маляром. Петров брал билеты в театр для себя и для мельника. Определите профессию для каждого из друзей.
12. Разгадайте числовой ребус, где одинаковым буквам соответствует одинаковая цифра: Ч Е Т Ы Р Е

+ Ч Е Т Ы Р Е

В О С Е М Ь